

Title (en)  
Combined conduit consisting of pipes of plastics.

Title (de)  
Kombinierte Leitung aus Kunststoffrohren.

Title (fr)  
Conduit combiné composé de tuyaux en matière plastique.

Publication  
**EP 0165387 A1 19851227 (DE)**

Application  
**EP 85103795 A 19850329**

Priority  
DE 3422479 A 19840616

Abstract (en)  
The invention relates to a combined conduit consisting of plastic pipes for drinking water and non-drinking water supplies and for the heating installation. The combined conduit may be laid in free space, in shafts, beneath plaster, in the flooring plaster or in concrete. It consists of an inner pipe (1), carrying the medium, and a protective pipe (2), surrounding this pipe with an insulating effect, the protective pipe (2) being formed as a pipe sleeve from closed, cellular foam. The invention is based on the protective pipe (2) being provided with a structure (21) which is continuous at least on the inner circumference. The depth of the structure (21) is intended to be a maximum of half the thickness of the protective pipe (2). The inner pipe (1), carrying the medium, abuts at least partially onto the structured inner circumference of the protective pipe (2), in the unloaded state.  
<IMAGE>

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine kombinierte Leitung aus Kunststoff-Rohren für die Trink- und Brauchwasserversorgung sowie für die Heizungsinstallation. Die kombinierte Leitung kann im freien Raum, in Schächten, unter Putz, im Estrich oder in Beton verlegt werden. Sie besteht aus einem mediumführenden Innenrohr (1) und einem dieses mit Isolierwirkung umgebenden Schutzrohr (2), wobei das Schutzrohr (2) als Mantelrohr aus einem geschlossen zelligen Schaumstoff gebildet ist. Die Erfindung wird darin gesehen, daß das Schutzrohr (2) wenigstens am inneren Umfang durchgehend mit einer Struktur (21) versehen ist. Die Tiefe der Struktur (21) soll maximal die Hälfte der Dicke des Schutzrohres (2) ausmachen. Das mediumführende Innenrohr (1) liegt im unbelasteten Zustand wenigstens teilweise am strukturierten Innenumfang des Schutzrohres (2) an.

IPC 1-7  
**F16L 9/14**; **F16L 59/14**; **F24D 3/10**; **E03B 7/00**

IPC 8 full level  
**E03C 1/00** (2006.01); **F16L 59/14** (2006.01); **F24D 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E03C 1/00** (2013.01); **F16L 59/143** (2013.01); **F24D 3/10** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2461013 A1 19760624 - WIELAND WERKE AG
- AT 213178 B 19610125 - HACKETHAL DRAHT & KABELWERK AG [DE]
- GB 1547128 A 19790606 - KABEL METALLWERKE GHH
- DE 3232277 A1 19840301 - FRIEMUTH BERND

Cited by  
CN102494205A; WO02077513A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0165387 A1 19851227**; DE 3422479 A1 19860220

DOCDB simple family (application)  
**EP 85103795 A 19850329**; DE 3422479 A 19840616